

## ABSTRACT

The present invention relates to antibodies specifically reacting with partial peptides in the C-terminal region of polypeptides having amino acid sequences represented by SEQ ID NOS: 1 through 8 or derivatives thereof, a method of quantifying urotensin II using the antibodies, and pharmaceutical compositions comprising the antibodies (e.g., for central nerve diseases, mental disorders, circulatory diseases, heart diseases, renal diseases, urinary tract disorders, or the like).

10

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 5 月 6 日 (06.05.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/037863 A1

(51) 国際特許分類: C07K 16/18, C12N 15/09, 5/10, C12P 21/08, A61K 39/395, A61P 9/00, 9/02, 9/04, 9/06, 9/12, 13/10, 13/12, 25/16, 25/18, 25/20, 25/22, 25/24, 25/28

(74) 代理人: 高橋 秀一, 外(TAKAHASHI, Shuichi et al.); 〒532-0024 大阪府 大阪市淀川区 十三本町 2 丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社大阪工場内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013528

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 23 日 (23.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2002-310364  
2002 年 10 月 25 日 (25.10.2002) JP

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品工業株式会社 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒541-0045 大阪府 大阪市中央区 道修町四丁目 1 番 1 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 下村 行生 (SHIMOMURA, Yukio) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県 つくば市 松代 3 丁目 1 2-1-4 1 0 Ibaraki (JP). 鈴木 伸宏 (SUZUKI, Nobuhiro) [JP/JP]; 〒562-0001 大阪府 箕面市 箕面 4 丁目 1 6-6 1 Osaka (JP). 森 正明 (MORI, Masaaki) [JP/JP]; 〒305-0821 茨城県 つくば市 春日 3 丁目 8-5 Ibaraki (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANTIBODY AND UTILIZATION OF THE SAME

(54) 発明の名称: 抗体およびその用途

(57) Abstract: An antibody reacting specifically with C-terminal peptide fragments of polypeptides having the amino acid sequences represented by SEQ ID NOS:1 to 8 or derivatives thereof; a method of quantifying urotensin II using the antibody; drugs (for example, drugs for central nerve diseases, mental diseases, circulatory diseases, heart diseases, kidney diseases or urinary diseases) containing the above antibody; and so on.

(57) 要約: 本発明は、配列番号: 1~8 で表されるアミノ酸配列を有するポリペプチドまたはその誘導体の C 端側の部分ペプチドに特異的に反応する抗体、該抗体を用いたウロテンシン II の定量方法、および該抗体を含有してなる医薬 (例、中枢神経疾患、精神疾患、循環器疾患、心疾患、腎臓疾患または泌尿器系疾患など) などに係る。

WO 2004/037863 A1